



VENTSIM™

Software de Simulación para Ventilación de Minas

Gráfico de Característica y Precios

	Estándar	Avanzado	Premium	Descripción
Gráficos				
Gráficos	Sólidos en 3D	Sólidos en 3D	Sólidos en 3D	Los gráficos correctamente dimensionados muestran las dimensiones y formas reales de los conductos en tres dimensiones.
Aceleración de Hardware	✓	✓	✓	Despliegue rápido y suave en tres dimensiones, en cualquier complejidad. Funciona en la gran mayoría de los computadores modernos.
Animación de Caudales y Ventiladores.	✓	✓	✓	Los caudales se mueven en tiempo real a través de la red. Los íconos de los objetos activos son animados.
Unidades	SI Métrico/ Imperial	SI Métrico/ Imperial	SI Métrico/ Imperial	Las unidades imperiales y métricas se pueden mezclar, si se requiere.
Importación de DXF	✓	✓	✓	Importa líneas centrales desde paquetes CAD para una rápida construcción de redes en Ventsim.
Importación de Sólidos Desde DXF	✓	✓	✓	Importa sólidos, incluyendo superficies de terreno, mineral, introspecciones, etc.
Función "Deshacer"	✓	✓	✓	
Despliegue de Multi-Ventanas	✓	✓	✓	Las ventanas adosables se pueden mover y redimensionar en diferentes monitores.
Simulación				
Cantidad Máxima de Conductos en una Red	Hasta 60,000	Hasta 60,000	Hasta 60,000	Los sistemas operativos Windows de 64 bits permiten una mayor cantidad de conductos.
Caudales Compresibles	✗	✓	✓	Se pueden modelar efectos de caudales compresibles según la profundidad.
Tipos de Datos de Aire	36	70	80	Se puede mostrar en pantalla, ya sea como texto o como color, una gran cantidad de tipos de datos calculados.
Ventiladores de Velocidad Variable	✓	✓	✓	Se puede modificar fácilmente la velocidad de los diferentes ventiladores de la red.
Ventiladores Reversibles	✓	✓	✓	Se pueden invertir los ventiladores con un rendimiento menor (para simulación de emergencias).
Termodinámica				
Calefacción y Refrigeración	✗	✓	✓	Incluye opciones de calor o refrigeración para el análisis de la red.
Ingreso de Temperatura de la Roca	✗	✓	✓	Predice el calor y la humedad producidos por el tipo de roca.
Equipamiento Diesel	✗	✓	✓	Predice el calor y la humedad generados por maquinaria Diesel.
Ventilación Natural	manual	automático	automático	Utiliza termodinámica para simular los efectos en la ventilación natural.
Contaminantes				
Predicción de Distribución	✓	✓	✓	Distribuye humo u otros contaminantes a través de la red.
Fuente de Concentración	✓	✓	✓	Muestra la contaminación caudal arriba y la concentración de caudales contaminados (o de aire fresco).
Voladuras Dinámicas	✗	✓	✓	Muestra de dispersión de humos producto de la voladura y el tiempo de dispersión de limpieza, siendo estos animados y dinámicos.
Simulación de Particulado Diesel	✗	✓	✓	Utiliza fuentes de motores diesel para estimar los niveles de particulado diesel en toda la mina.
Calor y Gas Dinámicos				
Eventos Programables	✗	✗	✓	Se pueden ingresar a intervalos dinámicos pre-programados con cambios de calor, aire o gas.
Distribución Dinámica	✗	✓	✓	Simulación de calor y gas individuales en el tiempo y diseminación a través del modelo con gráficos.
Otras Características				
Detector de Recirculación	✗	✓	✓	Busca en la red rutas dónde recircula el aire.
Predictor Económico de Tamaño de Conducto	✗	✓	✓	Automáticamente grafica el caudal y el costo, a través de una gama de tipos y tamaños de conducto diferentes.
Paquete VentLog™	\$800* (opcional)	\$800* (opcional)	✓	Paquete de software para registrar datos obtenidos en campo, exportar a planos y superponer sobre modelos de Ventsim.
Módulo LiveVIEW™	\$1,500* (opcional)	\$1,500* (opcional)	✓	Módulo de Ventsim para conectarse a datos externos, desplegar y simular datos en tiempo real.
Módulo VentFIRE™	✗	\$2,000* (opcional)	✓	Módulo de Ventsim para simulación DINÁMICA, predecir el calor, gases y la dirección del caudal resultado de un incendio.
Datos Importables	Texto, DXF, VNETPC	Texto, DXF, VNETPC	Texto, DXF, VNETPC	Ventsim puede construir redes a partir de archivos DXF, desde aplicaciones CAD o de otros paquetes de diseñominero. También puede importar directamente desde VNETPC.
Precio	\$2,495*	\$3,995*	\$6,495*	El precio de la licencia completa incluye los tres primeros meses de mantenimiento y actualizaciones.
Tipo de Licencia	Por PC o individual	Por PC o individual	Por PC o individual	Las licencias de Ventsim incluyen "claves virtuales" que restringen su uso para una PC al mismo tiempo.
Mantenimiento Anual Opcional **	\$499*	\$799*	\$1,299*	Incluyen actualizaciones ilimitadas, soporte técnico y el boletín trimestral. Durante 12 meses.
Opción de Renta (por 3 meses)	\$349*	\$599*	\$949*	Las licencias de tiempo limitado incluyen actualizaciones y soporte.
Licencias Para PCs Adicionales	25% de descuento	25% de descuento	25% de descuento	

* Todos los precios están expresados en USD (Dólares Americanos) y no incluyen impuestos.

Para las ventas, apoyo y consultas, contactar a:

Chasm Consulting

PO Box 1457, Capalaba, QLD, Australia, 4157

Teléfono: (+61) 7 3390 2663 | Fax: (+61) 7 3390 3612

Email: admin@chasm.com.au | Los sitio web: www.chasm.com.au

